

**EZA11K-320240SFC**

V009-01-11/SFC

**仕様規格書**

P.1/4

本製品は単体及び直列運転用オプションユニット未接続による運転を想定しておりません。  
直列運転用オプションユニットを接続し運転を行ってください。

項目		型名	EZA11K-320240SFC	
			バッテリー側	グリッド側
1	定格電圧	-	240VDC	320VDC
2	入出力電圧範囲	(*1,*2)	150VDC - 300VDC	240VDC - 400VDC
3	定格電流	-	±45.8A	±34.4A
4	定電流設定範囲	(*1,*2)	1.0A - 50A	1.0A - 40A
5	最大出力電力	-	±11,000W	±11,000W
6	最大入出力電流	-	±50A	±40A
7	効率(typ)	(*3)	95%	95%
8	必要プリチャージ電圧	(*1)	出力下限電圧以上	出力下限電圧以上
9	プリチャージ突入電流(typ)	(*4)	3.6A	3.6A
10	最大入力変動	-	1.2V	1.6V
11	最大負荷変動	-	2.4V	3.2V
12	最大温度変動	-	1.5V	2.0V
13	出力リップルノイズ	-	3Vp-p以下	4Vp-p以下
14	吸込み電流(typ)	(*5)	1.6A	1.2A
<b>保護機能</b>				
1	出力過電流保護(typ)	(*6,*7)	70A (出力遮断)	60A (出力遮断)
2	出力過電力保護(typ)	(*6)	12,000W (定電力)	12,000W (定電力)
3	入力最大電流制限(typ)	(*6)	52A (定電流)	42A (定電流)
4	過電圧保護	(*2)	あり (設定可能範囲: 144V - 306V)	あり (設定可能範囲: 230V - 410V)
5	低電圧保護	(*2)	あり (設定可能範囲: 144V - 306V)	あり (設定可能範囲: 230V - 410V)
<b>機能</b>				
1	リモートON/OFF	-	可能 (外部信号コネクタまたはRS-485による外部コントロール)	
2	リモートリセット	-	可能 (RESET SW, 外部信号コネクタ, RS-485いずれかにより保護時のラッチ解除)	
3	外部信号コネクタ	(*8)	RUN: ショートで起動, オープンで停止 STOP: 立ち下がりエッジで停止 ALMCLR: 立ち上がりエッジでアラームクリア起動 ALM: 異常検出中オープン(オープンドレイン) PG: 電力変換動作時ショート(オープンドレイン) 5Vs: 5Vサービス電源 (5V, 0.2A) 24Vi: パラメータ設定確認用外部電源入力 (24V)	
4	並列運転機能	(*9)	可能(ドループ式)	
5	直列運転機能	(*10)	可能(直列運転用オプションユニット接続時に最大6台直列可能)	
<b>外部指示特性(RS-485)</b>				
1	電圧設定精度	-	±6.0V以下	
2	電流設定精度	-	±1.0A以下	
3	電圧設定分解能	-	0.6V以下	
4	電流設定分解能	-	100mA以下	
5	電圧読取精度	-	±6.0V以下	
6	電流読取精度	-	±1.0A以下	
7	電圧読取分解能	-	0.6V以下	
8	電流読取分解能	-	100mA以下	
9	RS-485通信ボーレート	-	9600bps / 19.2kbps / 33.6kbps / 57.6kbps (DIP-SWにて設定)	
10	RS-485最大接続台数	-	14台	

**EZA11K-320240SFC**

V009-01-11/SFC

## 仕様規格書

P.2/4

項目	型名	EZA11K-320240SFC	
		バッテリー側	グリッド側
<b>環境</b>			
1	動作周囲温度	-	-10°C - +50°C
2	動作周囲湿度	-	30 - 85%RH (結露なきこと)
3	保存周囲温度	-	-20°C - +70°C
4	保存周囲湿度	-	20 - 85%RH (結露なきこと)
5	耐振動	-	非動作時 10-55Hz (掃引 1分間) 19.6m/s <sup>2</sup> 一定 X, Y, Z各方向 1時間
6	耐衝撃	-	196.1m/s <sup>2</sup> 以下
7	冷却方式	-	内蔵ファンによる強制空冷(吸い込み)
8	設置場所	-	屋内
9	標高	-	3,000m以下
<b>絶縁</b>			
1	耐電圧	-	1次(320V) - 2次(240V)間 : 2.2kVAC(50mA) 1分間 1次(320V) - 各種信号間 : 3kVAC(50mA) 1分間 2次(240V) - 各種信号間 : 3kVAC(50mA) 1分間 1次(320V) - 筐体間 : 2kVAC(50mA) 1分間 2次(240V) - 筐体間 : 2kVAC(50mA) 1分間 各種信号 - 筐体間 : 400VAC(100mA) 1分間
2	絶縁抵抗	-	1次(320V) - 筐体間 1kVDCにて100MΩ以上 25°C, 70%RH 2次(240V) - 筐体間 1kVDCにて100MΩ以上 25°C, 70%RH 各種信号 - 筐体間 500VDCにて100MΩ以上 25°C, 70%RH
<b>機構</b>			
1	質量	-	20 kg以下
2	サイズ(W x H x D)	mm	422.8 x 43.6 x 530 (外観図参照)
<b>その他</b>			
1	基板コーティング材	-	ヒュミシール 1B59LU
2	基板コーティング箇所	-	内部基板11枚の部品実装面(ディスクリット部品, コネクタ, ネジ穴は除く)及び半田面
3	内蔵ファン	-	高速・防塵・長寿命ファン使用

取扱説明書をお読みの上、ご使用願います。

=注=

- \*1. 出力ディレーティングがあります。ディレーティングカーブを参照願います。
- \*2. RS-485にて外部より設定可能です。
- \*3. 入・出力定格時, Ta=25°Cの値です。
- \*4. 内蔵ノイズフィルタへの突入電流(0.2ms以下)は除きます。
- \*5. 出力側電圧が設定電圧より高い場合に発生します。
- \*6. 設定値は固定ですので変更はできません。
- \*7. シャットダウン方式、リセットにて復帰します。(RS-485, 外部信号コネクタ, リセットスイッチのいずれかを使用)
- \*8. 外部信号コネクタは直列運転用オプションユニットに接続します。  
本製品を外部信号により直接操作することは想定しておりません。  
外部信号による運転は直列運転用オプションユニットを介して行います。
- \*9. ドループ率はRS-485にて外部より設定可能です。
- \*10. 必ず直列運転用オプションユニットを接続してください。  
詳細は直列運転用オプションユニットの取扱説明書をご参照ください。

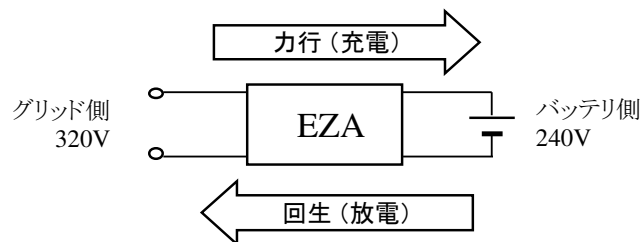
**EZA11K-320240SFC**

項目		型名	EZA11K-320240SFC 制御モード (*11)
<b>バッテリーCVモード</b>			
1	電力変換モード	-	バッテリー側出力電圧一定自律制御 (バッテリー側出力電圧電流を制御します)
2	不感帯領域設定	(*12)	可能
3	バッテリー 0V起動	(*13)	可能
4	グリッドCCモード	(*11)	可能 (グリッド側電流を定電流制御します)
5	グリッド過充電保護	(*12)	設定可能
6	グリッド過放電保護	(*12)	設定可能
<b>グリッドCVモード</b>			
1	電力変換モード	-	グリッド側出力電圧一定自律制御 (グリッド側出力電圧電流を制御します)
2	不感帯領域設定	(*12)	可能
3	グリッド 0V起動	(*13)	可能
4	バッテリーCCモード	(*11)	可能 (バッテリー側電流を定電流制御します)
5	バッテリー過充電保護	(*12)	設定可能
6	バッテリー過放電保護	(*12)	設定可能

取扱説明書をお読みの上、ご使用願います。

=注=

- \*11. 制御モードはDIP-SW設定、またはRS-485にて外部より設定可能です。
- \*12. RS-485にて外部より設定可能です。
- \*13. プリチャージ電圧なしに起動するモードです。出力電圧が低電圧保護設定値以下の場合、有効になります。



力行・回生 は図の通りです。

ディレーティングカーブ

バッテリー出力ディレーティング

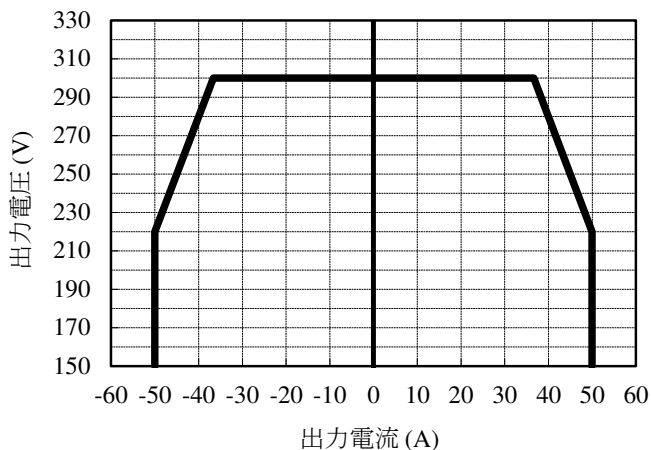


図1

グリッド出力ディレーティング

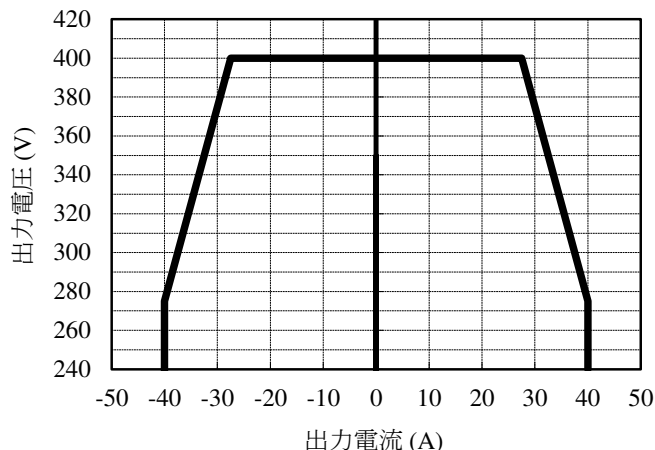


図2

グリッド電圧対バッテリー電圧ディレーティング

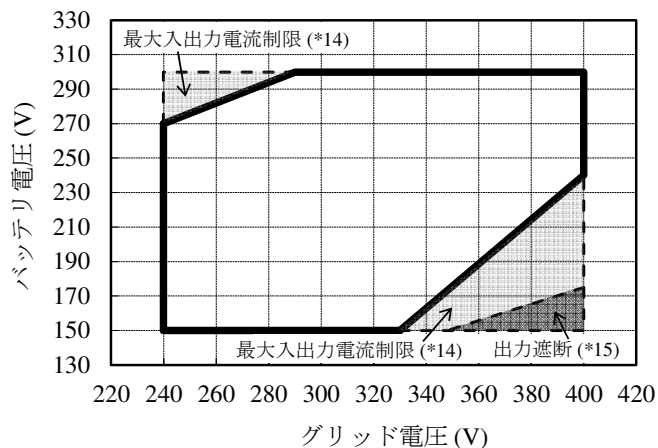


図3

周囲温度に対する出力ディレーティング

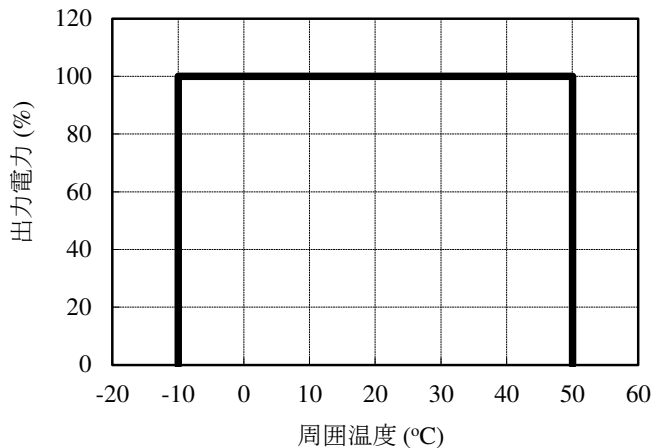


図4

取扱説明書をお読みの上、ご使用願います。

=注=

\*14. 最大入出力電流を1/2(バッテリー側: 25.0A, グリッド側: 20.0A)に制限します。

\*15. 出力を遮断(停止)します。